quantum
MASCHINEN - GERMANY

Bedienungsanleitung

Digitalanzeige

- **DPM 3**

Digitaler Meßschieber

- **MSH**
- **MSV**

Für künftige Verwendung aufbewahren!

© 2011

1 Digitalanzeige

Die Digitalanzeige wird zum Auslesen der Meßdaten von digitalen Meßschiebern eingesetzt.

Die Digitalanzeige kann in Verbindung mit folgenden Meßwerkzeugen verwendet werden.

- digitaler Meßschieber MSH
- digitaler Meßschieber MSV
- digitaler Meßschieber DS 150

Das Auslesen von Messungen mit einem anderen nicht zur Digitalanzeige passenden Meßwerkzeug kann zur Zerstörung der Digitalanzeige und/oder des Meßwerkzeugs führen.

1.1 Lieferumfang

- 3 x Anschlusskabel mit jeweils 1,5 m Länge zum Anschluss an die digitalen Meßschieber.
- 1x Netzstecker mit Anschlusskabel: 230V ~50Hz; Ausgangsspannung 9V ; 1000 mA.
- 1x Digitalanzeige DPM 3.

1.2 Bedienung

ON/OFF	Schaltet das Display Ein oder Aus
1/2	Halbiert den Anzeigewert, für z.B. den Drehdurchmesser.
IN/MM	Schaltet auf die Maßeinheit [Inch] oder [Millimeter], die jeweilige Auswahl der Maßeinheit leuchtet im Display.
X	setzt die Anzeige am Display auf "0" zurück
Y	setzt die Anzeige am Display auf "0" zurück
Z	setzt die Anzeige am Display auf "0" zurück

INFORMATION

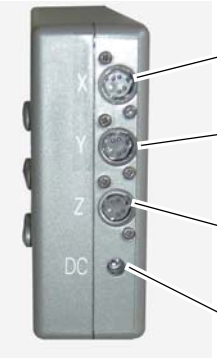
Die Digitalanzeige kann auch mit Batterien anstelle des Netzteils betrieben werden.
Die Batterien gehören nicht zum Lieferumfang der Digitalanzeige.

1.3 Befestigung

Verwenden Sie die magnetische Rückseite der Digitalanzeige um Sie an möglichen Stellen der Maschine zu befestigen.

© 2011

1.4 Anschluss



Anschluss der X - Achse

Anschluss der Y - Achse

Anschluss der Z - Achse

Anschluss DC 9V ; 1000 mA

1.5 Störungen

Störung	Ursache/ mögliche Auswirkungen	Abhilfe
Anzeige zeigt Datenchaos	• Spannung zu gering • Netzteil defekt	• Batterien austauschen • Netzteil austauschen
Datenanzeige verändert sich nicht	• maximale Anzeigekapazität erreicht	• Die maximale Anzeigekapazität beträgt: [Millimeter] 999,99 [Inch] 39,37
	• Verfahrgeschwindigkeit der Maschinenachse zu schnell	• Die Verfahrgeschwindigkeit der Maschinenachse auf maximal 1,5 Meter pro Sekunde verringern.
Keine Anzeige der Daten	• Keine Spannungsversor-gung	• Kontakte an der Batterie reinigen • Batterie austauschen • Netzteil prüfen
	• kein Kontakt der Anschlußkabel	• Verbindungskabel zum digitalen Meßschieber beschädigt oder Kontaktfehler durch Verschmutzung
Falsche Daten	• Lesekopf des digitalen Meßschiebers verschmutzt	• Von der Fachwerkstatt überprüfen lassen

INFORMATION

Die Anzeigegenauigkeit der Digitalanzeige beträgt [Millimeter] 0,01mm ; [Inch] 0,001"

© 2011

2 Digitaler Meßschieber

Der digitale Meßschieber wird zum Messen von Verfahrwegen an Werkzeugmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen sowie an allen technischen Apparaten mit beweglichen Achsen eingesetzt.

Der digitale Meßschieber besitzt eine Schnittstelle.

Die Schnittstelle ist für die separate Digitalanzeige DPM 1 oder DPM 3 vorgesehen.

Das Auslesen der Messung mit einem anderen nicht zum Meßschieber passenden Anzeigegerät kann zur Zerstörung des digitalen Meßschiebers und/oder des Anzeigegeräts führen.

2.1 Technische Daten

Meßbereich	mm	0 - 999,99
	inch	0 - 39,371“
Anzeigegenauigkeit	mm	0,01
	inch	0,0004“
Vorschubgeschwindigkeit (max.)	[m/s]	1,5
Kabellänge zur Signalübertragung	[m]	2
Spannungsversorgung		1 x 1,5 V Batterie SR44
Lagertemperatur	[^{0}C]	-20 bis 60

2.2 Lieferumfang

- Befestigungswinkel
- Digitaler Meßschieber
- Ersatzbatterie

2.3 Umgebungsbedingungen

Der Digitale Meßschieber sollte in folgender Umgebung nicht befestigt werden, wo:

- er Eisenspänen, Staub, Öl und Kühlmittel ausgesetzt ist,
- die Temperatur < 0^{0}C oder > 40^{0}C beträgt,
- er starker Sonnenbestrahlung ausgesetzt ist,
- sich korrosives Gas befindet.

© 2011

2.4 Aufbau

2.4.1 MSV

Digitaler Meßschieber mit vertikaler Anzeige.

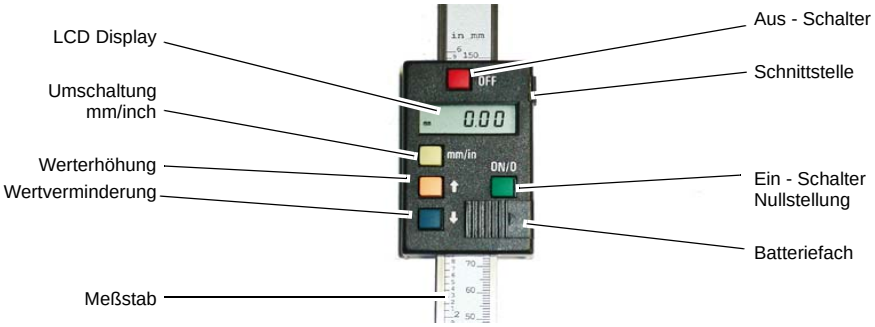


Abb. 2-1: MSV

2.4.2 MSH

Digitaler Meßschieber mit horizontaler Anzeige.

Abb. 2-2: MSH

2.5 Montage

ACHTUNG!

Gehen Sie äußerst Vorsichtig und Behutsam bei der Montage des digitalen Meßschiebers vor. Eine grobe Behandlung und/oder eine verspannte Befestigung an der Maschine führen zur Beschädigung.

Richten Sie den Meßschieber aus. Die maximale Abweichung in horizontaler und vertikaler Lage darf 0,02 mm nicht überschreiten.

➜Befestigen Sie den digitalen Meßschieber am Maschinengestell. Verwenden Sie die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungswinkel.

➜Befestigen Sie den Lesekopf am beweglichen Teil der Maschine. Verwenden Sie die Schrauben an der Rückseite des Lesekopfes.

INFORMATION

Der digitale Meßschieber muß so befestigt werden, daß ein Verschieben des Lesekopfes nach rechts bzw. nach oben den angezeigten Wert erhöht.

© 2011

2.6 Bedienung

2.6.1 MSV

- ON / O,
  schaltet das Display ein und setzt die Anzeige des Displays auf "0".
- mm/in,
  schaltet die Maßeinheit von *Millimeter* auf *Inch* und wieder zurück.
- OFF,
  schaltet das Display aus.
- ▲,
  führt eine Werterhöhung durch.
- ▼,
  führt eine Wertverminderung durch.

2.6.2 MSH

- OFF / ON,
  schaltet das Display Ein oder Aus.
- inch/mm,
  schaltet die Maßeinheit von *Millimeter* auf *Inch* und wieder zurück.
- Zero,
  setzt die Anzeige des Displays auf "0".

2.7 Wartung und Reinigung

➜Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche des Meßschiebers sauber und trocken ist. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in den Lesekopf eintreten können.
Flüssigkeiten die in den Lesekopf eintreten führen zu Beschädigungen der Elektronik.
Sollte Flüssigkeit eingetreten sein, versuchen Sie den Lesekopf vorsichtig mit einem Fön zu trocknen.

➜Reinigen Sie die Oberfläche des Meßschiebers mit einem weichen, sauberen Baumwolltuch. Verwenden Sie keinesfalls Wolle oder Lösungsmittel zur Reinigung des Meßschiebers.

2.8 Lieferbare Längen

Digitaler Meß-schieber mit hori-zontaler Anzeige	**Artikelnummer**	**Digitaler Meß-schieber mit ver-tikaler Anzeige**	**Artikelnummer**
MS H 0 -100 mm	338 5210	MS V 0 -100 mm	338 5310
MS H 0 -150 mm	338 5215	MS V 0 -150 mm	338 5315
MS H 0 -200 mm	338 5220	MS V 0 -200 mm	338 5320
MS H 0 -300 mm	338 5230	MS V 0 -300 mm	338 5330
MS H 0 -400 mm	338 5240	MS V 0 -400 mm	338 5340
MS H 0 -500 mm	338 5250	MS V 0 -500 mm	338 5350
MS H 0 -600 mm	338 5260	MS V 0 -600 mm	338 5360
MS H 0 -800 mm	338 5280	MS V 0 -800 mm	338 5380
MS H 0 -1000 mm	338 5300	MS V 0 -1000 mm	338 5400

© 2011

2.9 Urheberrecht

© 2011

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwendung, vorbehalten.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

2.10 Produktbeobachtung

Wir sind verpflichtet, unsere Produkte auch nach der Auslieferung zu beobachten.

Bitte teilen Sie uns alles mit, was für uns von Interesse ist:

- Veränderte Einstelldaten
- Erfahrungen mit den digitalen Meßschiebern, die für andere Benutzer wichtig sind
- Wiederkehrende Störungen

Optimum Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26

D-96103 Hallstadt

Telefax +49 (0) 951 - 96 555 - 99

© 2011

3 Herstellererklärung

Der Hersteller / Inverkehrbringer:	Optimum Maschinen Germany GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26 D-96103 Hallstadt

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt,

Bezeichnung:	**Digitalanzeige** **Digitalanzeigen**
Serienbezeichnung:	**DPM 1** **DPM 3** **MSV** **MSH**

Einschlägige EU-Richtlinien:

EMV-Richtlinie	2004/108/EG

den Bestimmungen der oben gekennzeichneten Richtlinie - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Kilian Stürmer
(Geschäftsführer)

Hallstadt, den 16. Juni 2011

© 2011